SEQUENCE LISTING

<110>	KOIZUMI, Takeshi NISHIYAMA, Yoko YAMAMOTO, Satoshi FUKUYAMA, Masafumi FURUHATA, Katsunori OONAKA, Kenji	
<120>	PRIMER AND PROBE FOR DETECTING VIBRIO CHOLERAE OR VIBRIO MIMICUAND DETECTION METHOD USING THE SAME	JS
<130>	Q88467	
<140> <141>	us 10/538,636 2005-06-10	
<150> <151>	PCT/JP03/15889 2003-12-11	
<150> <151>	JP 2002-362878 2002-12-13	
<160>	64	
<170>	PatentIn version 3.3	
<210> <211> <212> <213>	1 885 DNA Artificial Sequence	
<220> <223>	Consensus sequence of Vibrio Cholerae and Vibrio mimicus gyrB	
<400> gtmtco	1 cggyg gtctrcacgg ggtaggtgtg tcggtrgtka aygcsctbtc wgaaaaagtg	60
ctrctk	pacca tytatcgygg yggcaaraty caywcscaaa cttaccatca yggtgtgcca	120
caagca	accgt tgkctgtrgt rggtgakacw gagcgtaccg gtactaccgt acgtttctgg	180
ccwagy	gcac aracytttac caatatcgaa ttycattacg acattytggc taaacgyctg	240
cgtgag	gctgt cattcctgaa ytctggcgtg tcgatcaagc tgaysgatga rcgtgaagaa	300
gataaı	raaag accacttyat gtatgaaggk ggtattcaag cgtttgtkac ccacttgaac	360
	yaaaa cgccratcca tgaraaagtm ttccacttya accaagagcg tgaagatggc	420
	cgtgg aagtggcrat gcagtggaay gatggtttcc aagaaaacat ctactgcttt	480
acyaa	caaca tyccacagcg tgatggyggt acccayttag cyggtttccg tggtgcrttg	540
	tactt tgaacaacta yatggayaaa gaaggcttct cgaagaaagc scaagcrgca	600
	gggtg atgatgcgcg tgaaggctta acrgcdgtkg tdtcggtgaa agtrccrgat	660
cctaa	attct cragccaaac caaagataag ctrgtttctt cggargtraa atccgcrgtt	720
gartc	agcya tgaatgagaa gctggcrgat ttcctrgcgg aaaacccaag cgaagcgaaa	780
aacgt	ttgtt cgaagattat tgatgcrgcr cghgckcgtg aagcvgcgcg taaagcmcgk	840

<210> <211> <212> <213>	2 822 DNA Arti	ficial Sequ	ence				
<220> <223>	Cons	ensus seque	ence of Vibr	rio cholerae	and vibrio	mimicus rpoD	
<400>	2 gaag	gygaaatcga	tattgccaag	cgcattgaag	atggtattaa	ccaagttcaa	60
					ttgarcagtt		120
					tcgttgaycc		180
					tytctgaagc		240
					aagaygaaga		300
					arctsgctcg		360
					ttaatgaatt		420
					tyttccgyga		480
					cytcratgga		540
					cgaaratgcc		600
					ggctbgataa		660
					amgakatycg		720
					ttgarcgyat		780
			tgargcraaa				822
<210> <211> <212> <213>	3 822 DNA Art	ificial Seq	uence				
<220> <223>	Con	sensus sequ	ence Vibrio	cholerae g	yrB		
<400> gtmtc	3 cggyg	gtctgcacgg	ggtaggtgtg	tcggtggtta	acgcgctytc	tgaaaaagtg	60
ctrct	yacca	tytatcgygg	yggcaarato	: caywcscaaa	cttaccatca	tggtgtgcca	120
caagc	accgt	tggctgtrgt	: rggtgakacw	gagcgtaccg	gtactaccgt	acgtttctgg	180
ccwag	ygcac	aracytttad	: caatatcgaa	ttycattacg	g acattttggc	taaacgcctg	240
cgtga	gctgt	cattcctgaa	ytctggcgtg	, tcgatcaago	tgaycgatga	acgtgaagaa	300
gataa	aaaag	accacttcat	gtatgaagg	g ggtattcaag	g cgtttgtgac	ccacttgaac	360
cgyaa	yaaaa	cgccratcca	tgagaaagto	ttccacttta	a accaagagcg	tgaagatggc	420

	400
atcagcgtgg aagtggcrat gcagtggaay gatggtttcc aagaaaacat ctactgcttt	480
acyaacaaca tcccacagcg tgatggtggt acccayttag ccggtttccg tggtgcgttg	540
acccgtactt tgaacaacta yatggayaaa gaaggcttct cgaagaaagc scaagcggca	600
acctcgggtg atgatgcgcg tgaaggctta acggcwgtgg twtcggtgaa agtgccggat	660
cctaaattct cragccaaac caaagataag ctggtttctt cggaagtaaa atccgcrgtt	720
gartcagcya tgaatgagaa gctggcrgat ttcctagcgg aaaacccaag cgaagcgaaa	780
aacgtttgtt cgaagattat tgatgcrgcr cgygckcgtg aagcsgcgcg taaagcccgk	840
gaaatgactc gycgtaaagg cgcgytggat cttgcwggct taccc	885
<210> 4 <211> 822 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> Consensus sequence of Vibrio cholerae rpoD	
<400> 4 acacgtgaag gtgaaatcga tattgccaag cgcattgaag atggtattaa ccaagttcaa	60
agtgcgattg ctgagtatcc tggaaccatc ccttatattc ttgagcagtt tgatcgtgtt	120
caggccgaag agctacgtct cactgacctg atttcaggtt tcgttgaycc taacgacatg	180
gaaaccgaag cgccaaccgc gactcacatc ggttctgagc tttctgaagc ggatctcgcg	240
gatgaagatg atgctgtcgt cgaagatgaa gacgaagatg aagacgaaga tggcgacggt	300
gaaagcagcg acagcgaaga agaagtcggt atcgaccctg aactggctcg tgagaaattc	360
aatgaactgc gcggyaagtt ccaaaacctg caattagcgg ttaatgaatt tggtcgtgac	420
agtcatcaag cttctgaagc gtcagactta gtgytggata tcttccgtga attccgycta	480
acaccaaagc aattcgacca cttggttgaa actctgcgca cttcaatgga tcgtgttcgc	540
acccaagaac gtttggtrat gaaagcggta gttgaagtcg cgaagatgcc gaagaaatcg	600
ttcatcgccc tatttacagg caatgaatcg aatgaagagt ggctggataa agtccttgct	660
tctgacaagc cttacgtagc gaaagtccgt gagcaagaag aagagatccg ccgttcaatt	720
cagaaactac aaatgatcga gcaagagaca tcactgtctg ttgaacgcat caaagacatc	780
agccgtcgta tgtcaatcgg tgaggcraaa gctcgccgtg cg	822
<210> 5 <211> 885 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Consensus sequence of Vibrio mimicus gyrB	

(3/15)

<400> 5

gtctccggtg	gtctacacgg	ggtaggtgtg	tcggtagtga	atgccctgtc	agaaaaagtg	60
	tttatcgtgg					120
	tgtctgtrgt					180
	agacttttac					240
	cattcctgaa					300
	accacttyat					360
	cgccgatcca					420
	aagtggcaat					480
	tyccacagcg					540
	tgaacaacta					600
	atgatgcgcg					660
	cragccaaac					720
	tgaatgagaa					780
	cgaagattat					840
	gtcgtaaagg					885

<210> 6 <211> 822 <212> DNA

<220> <223> Consensus sequence of Vibrio mimicus rpoD

<400> 6 acacgtgaag gcgaaatcga tattgccaag cgcattgaag atggtattaa ccaagttcaa 60 agtgcgattg ctgagtatcc tggaaccatc ccatacattc ttgaacagtt tgacaaggtt 120 caggcagaag aactacgtct gactgayctg atttctggtt tcgttgatcc taacgacatg 180 gaaaccgaag cgccaactgc tactcacatc ggttcagarc tctctgaagc cgatctcgct 240 gatgaagatg acgaggtcgc ggaggatgaa gacgaggatg aagatgaaga cggcgacggt 300 gaaagyagcg acagcgaaga agaagtgggt attgaccctg agctcgctcg tgagaaattc 360 aatgaactgc gcggcaagtt ccaaaacctg caattagcgg ttaatgaatt tggtcgtgac 420 agtaaccaag catctgaagc ttcaagcctg gtactggata tyttccgcga attccgccta 480 540 acaccaaaac aatttgacca tttggttgaa actctgcgta cctcgatgga tcgtgttcgt acccaagagc gyttggtgat gaaagcvgtg gttgaagtcg cgaaaatgcc aaagaaatca 600 tttattgcyc trtttacagg caatgaatcg aatgargaat ggctygataa agtrctcgct 660 tctgataarc cttatgtaca aaaagtacgt gagcaagaag acgatattcg ccgctcaatc 720

<213> Artificial Sequence

caaaaactkc agatgatcga acargagact tcactgtctg ttgagcgtat caaagacatc	780
agccgtcgta tgtctatcgg tgaagcgaaa gctcgccgtg cg	822
<210> 7 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 7 tycaywcsca aacttacca	19
<210> 8 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 8 gaaytctggc gtgtcgatca ag	22
<210> 9 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 9 catrtagttg ttcaaagtac gg	22
<210> 10 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 10 ggatttyacy tccgaagaaa cyagc	25
<210> 11 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 11 ygccagcttc tcattcatr	19

<210> <211> <212> <213>	12 19 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
	12 gctt gggtttcc		19
<210> <211> <212> <213>	21		
<220> <223>	primer		
<400> caataa	13 tctt cgaacaaacg t		21
<210> <211> <212> <213>			
<220> <223>	primer		
<400> gattgc	14 tgag tatcctggaa ccatc		25
<210> <211> <212> <213>	15 21 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> gaycc1	15 caacg acatggaaac c		21
<210> <211> <212> <213>	DNA		
<220> <223>	primer		
<400> ttcwg	16 arcty tctgaagcs		19
<210> <211> <212>	19	(6/15)	

<213>	Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> agatgay	17 ygmk gtcgysgar		19
<210> <211> <212> <213>	18 21 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> cgacgg	18 tgaa agyagcgaca g		21
<210> <211> <212> <213>	19 21 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> caatga	19 actg cgcggyaagt t		21
<210> <211> <212> <213>			
<220> <223>	primer		
<400> gtcacg	20 gacca aattcattaa c		21
<210> <211> <212> <213>	DNA		
<220> <223>	primer		
<400> gyytga	21 amgct tcagawgctt grtka		25
<210> <211> <212> <213>	DNA		
<220> <223>		(7/15)	

<400> ygargtr	22 cgc agagtttcaa cc	22
<212>	23 19 DNA Artificial Sequence	
<220> <223>	primer	
<400> catyac	23 caar cgytcttgg	19
<211> <212>	24 21 DNA Artificial Sequence	
<220> <223>	primer	
<400> cgytca	24 acag acagtgawgt c	21
<210> <211> <212> <213>		
<220> <223>	primer	
<400> ggtggt	25 taac gcgctytct	19
<210> <211> <212> <213>		
<220> <223>	primer	
<400> ycgato	26 gaacg tgaagaagat aaa	23
<210> <211> <212> <213>	19	
<220> <223>		
<400> tgaga	27 aagtc ttccacttt	19

<210> <211> <212> <213>	28 19 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> gttaaa	28 gtgg aagactttc		19
<210> <211> <212> <213>			
<220> <223>	primer		
<400> gggtaa	29 gccw gcaagatcc		19
<210> <211> <212> <213>	30 21 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> attctt	30 gagc agtttgatcg t		21
<210> <211> <212> <213>	31 21 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> caggc	31 cgaag agctacgtct c		21
<210> <211> <212> <213>	25 DNA		
<220> <223>	primer		
<400> tgagc	32 tttct gaagcggatc tcgcg		25
<210> <211> <212>	21	(9/15)	

<213>	Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> gaagat	33 gatg ctgtcgtcga a		21
<210> <211> <212> <213>	34 18 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> gaagat	34 gaag acgaagat		18
<210> <211> <212> <213>	35 19 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> cggtat	35 cgac cctgaactg		19
<210> <211> <212> <213>			
<220> <223>	primer		
<400> catca	36 agctt ctgaagcgtc aga		23
<210> <211> <212> <213>	DNA		
<220> <223>	primer		
<400> tcaac	37 caagt ggtcgaattg c		21
<210><211><212><213>	21 DNA		
<220> <223>		(10/15)	

<400> 38 acggaagata tccarcacta a	21
<210> 39 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 39 gcgaacacga tccattgaag tg	22
<210> 40 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 40 gatgaacgat ttcttcggca tc	22
<210> 41 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 41 aaggacttta tccagccac	19
<210> 42 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 42 ttcttcttgc tcacggactt tcgc	24
<210> 43 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 43 ttctgaattg aacggcggat c	21

<210> <211> <212> <213>	44 22 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> tgtctc	44 tgc tcgatcattt gt		22
<210> <211> <212> <213>	45 19 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> ggtagt	45 gaat gccctgtca		19
<210> <211> <212> <213>			
<220> <223>	primer		
<400> cggatg	46 agcg tgaagaagat aag		23
<210> <211> <212> <213>	19		
<220> <223>	primer		
<400> tgaaa	47 aagta ttccacttc		19
<210> <211> <212> <213>			
<220> <223>	primer		
<400> gttga	48 agtgg aatactttt		19
<210> <211> <212>	19	(12/15)	

<213>	Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> wggcaaa	49 acca gckarrtct		19
<210> <211> <212> <213>	50 22 DNA Artificial Sequence		
<220> <223>	primer		
<400> cattct	50 tgaa cagtttgaca ag		22
<210> <211> <212> <213>			
<220> <223>	primer		
<400> caggca	51 Igaag aactacgtct g		21
<210> <211> <212> <213>	DNA _		
<220> <223>	primer		
<400> agarc	52 tctct gaagccgatc tcgct		25
<210> <211> <212> <213>	DNA _		
<220> <223>			
<400> gaaga	53 tgacg aggtcgcgga g		21
<210><211><212><213>	18 DNA		
<220> <223>	primer	(13/15)	

<400> 54 gaggatgaag atgaagac	18
<210> 55 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 55 gggtattgac cctgagctc	19
<210> 56 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 56 taaccaagca tctgaagctt caag	24
<210> 57 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 57 tcaaccaaat ggtcaaattg t	21
<210> 58 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 58 gcggaarata tccagtacca g	21
<210> 59 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 59 acgaacacga tccatcgagg ta	22

<211>	60 22 DNA Artificial Sequence	
<220> <223>	primer	
<400> aataaa	60 tgat ttctttggca tt	22
<210> <211> <212> <213>	61 19 DNA Artificial Sequence	
<220> <223>	primer	
<400> gagyac	61 cttta tcragccat	19
<210> <211> <212> <213>	24	
<220> <223>	primer	
<400> gtctt	62 cttgc tcacgtactt tttg	24
<210> <211> <212> <213>	19 DNA	
<220> <223>	primer	
<400> ttgga	e 63 attgaa gggcgaata	19
<210><211><211><212><213>	> 22 > DNA	
<220> <223>	> > primer	
<400>	> 64 tcytgt tcgatcatct gm	22